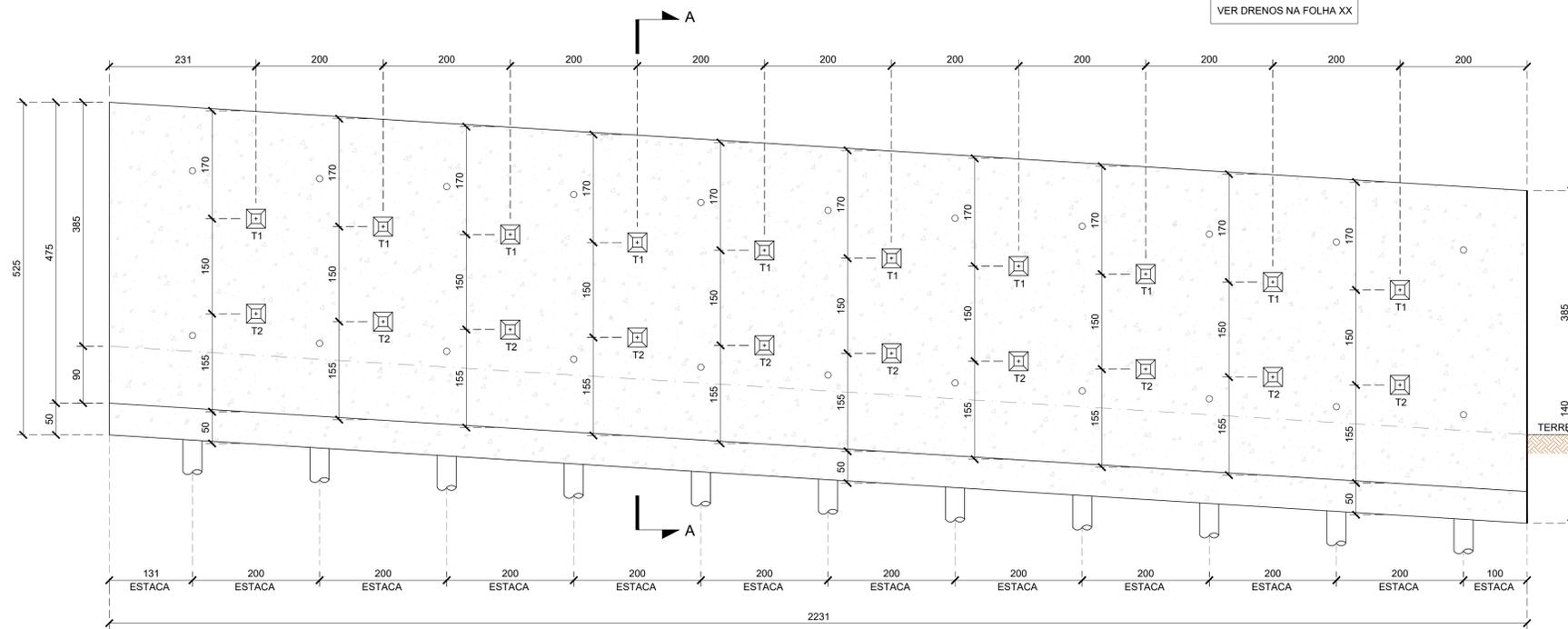


ELEVAÇÃO DA CORTINA - TRECHO 1

ESCALA 1:50



VER DRENOS NA FOLHA XX

CORTE A-A (FORMA)

ESCALA 1:50

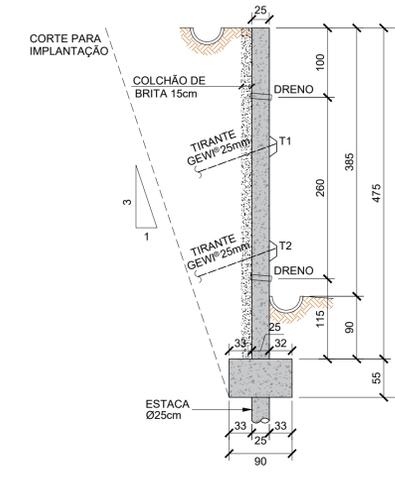


TABELA DE CARGAS DOS TIRANTES

CARGA DE ENSAIO MÁXIMA	09 ton
CARGA DE TRABALHO	05 ton
CARGA DE INCORPORAÇÃO	04 ton

RESUMO DE MATERIAIS

CONCRETO ARMADO				
N	Ø	QNT.	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
1	10	278	6,17	1.715,26
2	10	58	22,82	1.323,56
3	10	10	23,58	235,80
4	10	139	1,56	216,84
5	6.3	120	0,37	44,40
PESO TOTAL (+10%)				2.382,70
VOLUME DE CONCRETO:				36,54 m³
FORMA:				234,26 m²
TIRANTES				
MONOBARRA GEWIP® ST 50/75 Ø25mm		QNT.	COMPRIMENTO (m)	
TIRANTE T1	10	13	130	
TIRANTE T2	10	10	100	

TRASPASSES MÍNIMOS PARA FERRO CORRIDO

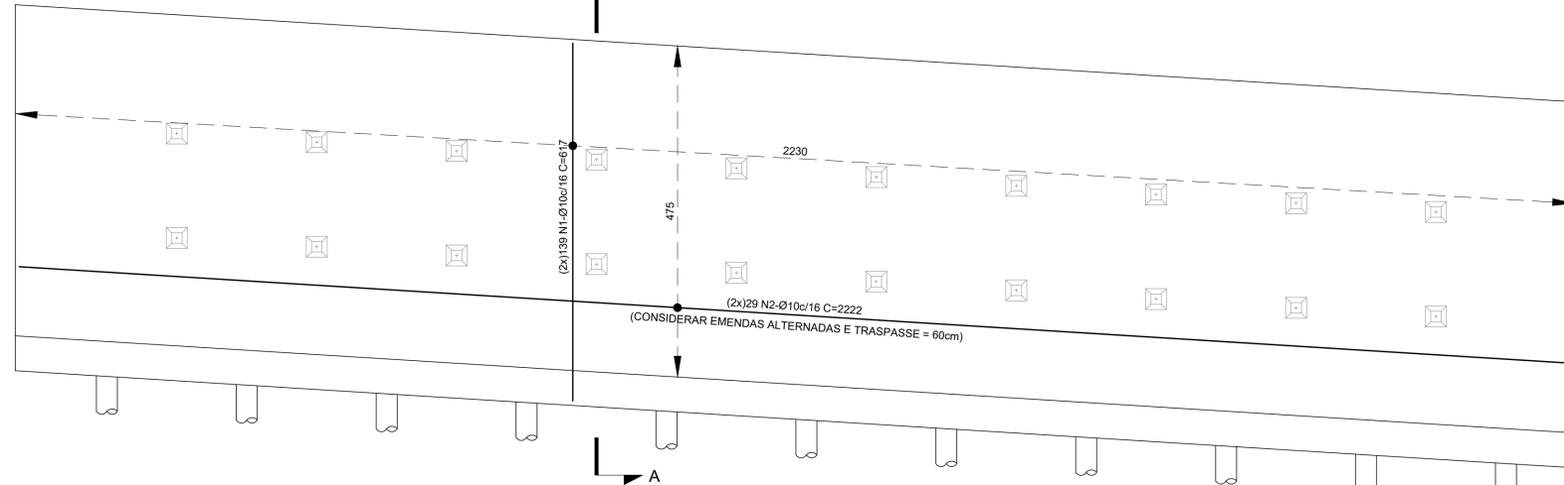
Ø (mm)	L (cm)
5	20
6.3	25
8	30
10	35
12.5	40
16	50
20	60
25	70

INSTRUÇÃO DE DOBRAMENTO DE BARRAS

ARMADURA DE TRACÇÃO		ESTRIBOS	
Diâmetro dos pinos de dobramento (D)		Diâmetro dos pinos de dobramento (Dt)	
D = 5 Ø(br) p/ Ø(br) < 20mm D = 8 Ø(br) p/ Ø(br) ≥ 20mm		Dt = 3 Ø(es) p/ Ø(es) ≤ 10mm Dt = 5 Ø(es) p/ 10 < Ø(es) < 20mm Dt = 8 Ø(es) p/ Ø(es) ≥ 20mm	
Baras [Ømm]	min D =	Baras [Ømm]	min D =
5	25 mm	5	15 mm
6.3	32 mm	6.3	19 mm
8	40 mm	8	24 mm
10	50 mm	10	30 mm
12.5	62.5 mm	12.5	37.5 mm
16	80 mm	16	48 mm
20	100 mm	20	60 mm
25	125 mm	25	75 mm

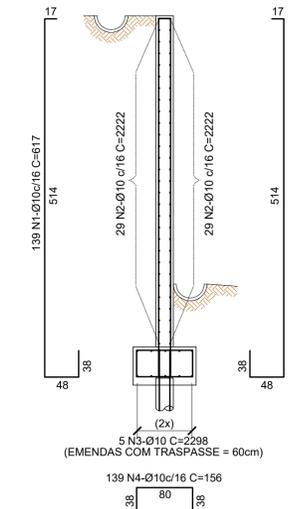
ARMAÇÃO DA CORTINA

ESCALA 1:50



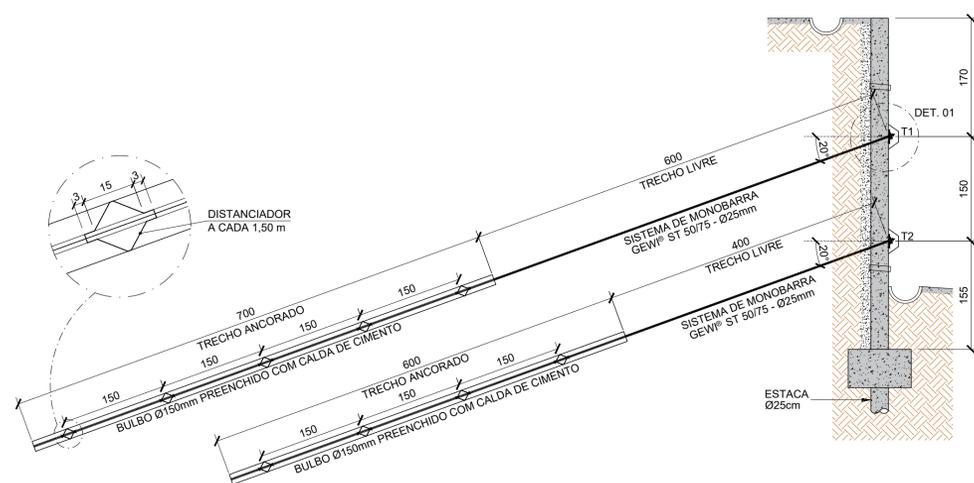
CORTE A-A (ARMAÇÃO)

ESCALA 1:50



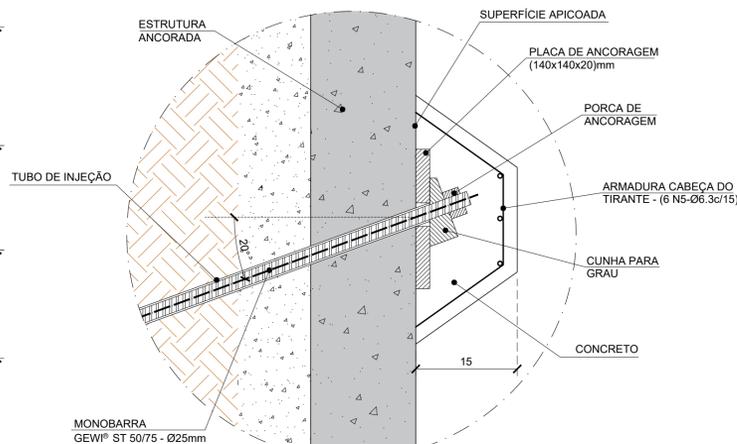
DETALHE ESQUEMÁTICO DA ANCORAGEM

ESCALA 1:50



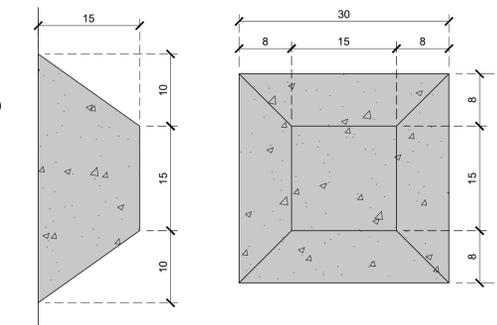
DETALHE 01 - ANCORAGEM

ESCALA 1:10



PROTEÇÃO DA ANCORAGEM

ESCALA 1:10



REFERÊNCIA

- ESTE DESENHO DEVE SER LIDO EM CONJUNTO COM A PRANCHA 19.

NORMAS

- NORMA ABNT 5629 - Tirantes ancorados no terreno
- NORMA ABNT 6118 - Estruturas de Concreto Armado
- NORMA ABNT 6120 - Cargas Para o Cálculo de Estruturas de Edificações
- NORMA ABNT 6122 - Projeto e Execução de Fundações
- NORMA ABNT 8044 - Projeto geotécnico
- NORMA ABNT 8681 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NORMA ABNT 8953 - Concreto Para Fins Estruturais - Classificação por Grupo de Resistência
- NORMA ABNT 11682 - Estabilidade de encostas
- NORMA ABNT 14931 - Execuções de Estruturas de Concreto

NOTAS GERAIS

- 1 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - 1.1 - CONCRETO ESTRUTURAL:
 - Fck = 30MPa
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 400 kg/m³
 - FATOR AGUA/CIMENTO = 0,52
 - 1.2 - AÇO: CA-50 / CA-60
- 2 - COBRIMENTO DA ARMADURA:
 - 2.1 - DISPOSITIVOS DE DRENAÇÃO: 3,0cm
 - 2.2 - MUROS DE CONCRETO: 5,0cm
 - 2.3 - ESTACAS: 7,0cm
- 3 - AS BARRAS VARIADAS DEVEÃO TER SUAS MEDIDAS CONFIRMADAS NO LOCAL.
- 4 - EMENDAS DE BARRAS NÃO INDICADAS NO PROJETO, DEVERÃO SEGUIR O QUADRO DE "TRASPASSES MÍNIMOS".
- 5 - COTAS EM "CENTÍMETROS" (cm) E ELEVAÇÕES EM "METROS" (m).
- 6 - SEÇÃO TRANSVERSAL E COMPRIMENTO DE BARRAS EM "CENTÍMETROS".
- 7 - DIÂMETRO DE BARRAS EM "MILÍMETROS".

1	EDIÇÃO DE CARIMBO	AL ENGENHARIA 19/08/21
0	EMISSÃO INICIAL	AL ENGENHARIA 03/07/20
Nº	Descrição	Emite

AMÉRICA LATINA ENGENHARIA

AL@AMERICALATINA.ENG.BR

PMC PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

DIRETORIA DE PROJETOS

OBRA: CONTENÇÃO DE ENCOSTA NA AV. DAS NAÇÕES

PROJETO EXECUTIVO LOCAL: BAIRRO COLATINA VELHA, COLATINA-ES

INDICADA TÍTULO: CORTINA ATIRANTADA TRECHO 01/05

DATA: 03/07/2020

EQUIPE TÉCNICA: RAPHUEL DA COSTA ARAUJO (ENGENHEIRO CIVIL)

CATEGORIA: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU: RJ-201012287/D

ASSINATURA: _____

DESENHISTA: _____

PREFEITO: GUERINO BALESTRASSI

DIRETORIA: _____

REVISÃO: 01

08/16